Revolutionary Power

100% AUTOMATED
100% AUTOMATIZZATO

MAXIMIZES BATTERY POWER AND CYCLE LIFE
OTTIMIZZA POTENZA E VITA DELLA BATTERIA

CARICATORE/MANTENITORE per BATTERIE al LITIO
LITHIUM BATTERY CHARGER/MAINTAINER

Ideal for / Ideale per: 1x12.8V Lithium Battery (Iron Phosphate)
Suitable for / Adatto per: 1x12V STD/AGM-MF/Gel Lead-Acid Battery

Distrubuito da:
RMS s.p.a.
via Macallè 156 - ITALY
20831 Seregno (MB)
Tel.: +39 0362 27.301
Fax: +39 0362 27.30.270
Email: info@lionbattery.it

www.lionbattery.it | *Follow us on* f

OPERATING INSTRUCTIONS

- Make sure the charger input voltage match the local AC voltage and connect the charger to the AC Power 110V or 220V.
- The charger is correctly connected when a LED green light will turn on..
- Connect the red output clip to battery positive terminal and the black clip to the negative one; a red LED light will signal the beginning of charge.
- The LED light will be green when battery is full charged.

APPLICATIONS & FUNCTIONS

Safety: before connecting or disconnecting the battery, please disconnect the charger from the power.
Maintainer function: the charger can be used as a daily maintainer when the vehicle is used infrequently; the battery charger will automatically turn on once the battery level goes below the set voltage.
An intelligent recovery program will protect the battery (LiFePO4) to ensure a perfect performance as long as possible.
An automatic detection of battery status will stop charging if the battery voltage will be lower than 2V or if the battery voltage cannot reach 10V after two hours charge.
Low volt recovery: if the system detects a battery voltage between 2-8V, it will use a current 0.2 Amps until the battery voltage will reache 8V. Then it will automatically use the current 0.5 Amps to continue charging the battery until it reaches 10V.
Constant current charge: if the system detects a voltage greater than 10V, it will provide a constant current of 2 Amps until the battery voltage reaches the limit of 14.2V.
Maintenance charge: when the battery voltage reaches the limit 14.2V, an automated system will gradually reduce the output current. A green LED light will signal the completion of the charge

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ITEM	SPECIFICATION
12.8V (4x3.2V) LiFePO4/LFP battery 12V STD/AGM-MF/GEL Lead acid battery	Up to 50Ah
AC Input voltage	100-240V 50/60Hz
Output voltage	14.2V ±0.2V
Output current	2A ±0.1A
Short-circuit protection	Yes
Polarity reverse protection	Yes
Over charge protection	Yes
Operating temperature	-10°C ~ 40°C
Storage temperature	-40°C ~ 70°C
Operating humidity	5% ~ 95%RH
Certificates	UL, CE, ROHS, PSE, FCC, SAA, TUV-GS, CUL

ATTENZIONE

Do not expose directly to rain, only for indoor use..
Do not expose to explosive gas or sparks; put it in a well ventilated area during charging
Do not cover the charger during its use and keep the charger away from children.
Do not leave the battery and charger connected for a long time after full-charged to avoid compromising functionality.
Switch off the power supply before removing the charger from the battery.

CARICATORE/MANTENITORE per BATTERIE al LITIO
LITHIUM BATTERY CHARGER/MAINTAINER

ISTRUZIONI PER L'USO

- Assicurarsi che la tensione di ingresso del caricatore corrisponda alla tensione locale, quindi collegare il caricabatterie alla presa di alimentazione elettrica 110V o 220V.
- Una luce verde segnalerà il corretto collegamento del caricabatterie.
- Collegare la clip rossa al polo positivo della batteria e la clip nera al polo negativo; una luce rossa segnalerà l'inizio della carica.
- La luce diventerà verde quando la batteria sarà completamente carica.

APPLICAZIONI E FUNZIONI

Sicurezza: prima di collegare o scollegare la batteria si prega di disconnettere il caricabatterie dalla rete elettrica
Funzione Mantenitore: il caricabatterie può essere utilizzato come mantenitore quotidiano se il veicolo viene utilizzato poco frequentemente; il caricabatterie si attiverà automaticamente quando il livello di carica andrà al di sotto dei livelli impostati.
Un programma di recupero proteggerà la batteria per garantirne una perfetta performance il più a lungo possibile .
Fase di verifica Automatica: rilevazione automatica dello stato della batteria, fermerà la carica se la tensione risulterà inferiore a 2V o se dopo 2 ore non ha raggiunto 10V.
Carica a bassa tensione: se il sistema rileva un voltaggio della batteria tra 2-8V, utilizzerà corrente 2A fino a quando la batteria non raggiungerà gli 8V. Dopodiché automaticamente utilizzerà corrente da 0.5A per continuare a caricare fino al raggiungimento dei 10V.
Carica a corrente costante: se il sistema rileva un voltaggio superiore ai 10V, fornirà una corrente costante di 2 A fino a quando la tensione della batteria non raggiungerà il limite di 14.2V.
Mantenimento di carica: quando la tensione della batteria raggiunge il limite di 14.2V, un sistema automatico ridurrà gradualmente la corrente erogata. Una luce verde segnalerà il completamento della carica.

SCHEDA TECNICA

ITEM	SPECIFICHE
12.8V (4x3.2V) LiFePO4/LFP battery 12V STD/AGM-MF/GEL Lead acid battery	Fino a 50Ah
Tensione Ingresso	100-240V 50/60Hz
Tensione Uscita	14.2V ±0.2V
Corrente carica	2A ±0.1A
Protezione da corto-circuito	Si
Protezione contro l'inversione di polarità	Si
Protezione da sovraccarico	Si
Temperatura di esercizio	-10°C ~ 40°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ~ 70°C
Umidità di esercizio	5% ~ 95%RH
Certificati	UL, CE, ROHS, PSE, FCC, SAA, TUV-GS, CUL

ATTENZIONE

Non esporre l'apparecchio alla pioggia, solo per uso interno.
Non esporre a gas esplosivi o scintille; utilizzare in zona ben ventilata.
Non coprire il caricabatterie durante l'utilizzo e tenere lontano dalla portata dei bambini.
Non lasciare collegati batteria e caricabatterie per lungo tempo a caricamento completato per non comprometterne le funzionalità.
Disinserire l'alimentazione elettrica prima di rimuovere il caricabatterie dalla batteria.